

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.



Mailed September 9, 2003

NOTICE OF GROUND OF REJECTION

Patent Application No.	11-199708
Drafting Date	September 5, 2003
Patent Office Examiner	Kiyoshi TARAJIMA (7531 5D00)
Attorney	Mr. Takaya KOIKE
Applied Provision	Paragraph 2 of Article 29

The present application shall be recognized to be rejected on the following ground. It is required that the remarks, if any, be submitted within sixty days from the date on which the present NOTICE was mailed.

GROUND

It is recognized that, because the invention described in Claim(s) of SCOPE OF CLAIMS FOR PATENT of the present application could have been invented readily by a person having ordinary knowledge in the field of the art to which the present invention pertains prior to the filing of the present application based on the invention as described in the following publication(s) distributed in Japan and/or foreign countries prior to the filing of the present application, a patent cannot be granted thereto under the provision of Paragraph 2 of Article 29 of the Patent Law.

**REMARKS (See the list of the cited references.)**

**Claims:** 1-12

**Reference:** 1

**Notes:**

Reference 1 discloses a configuration for detecting the depth of each groove from the polarity of an output from an operational amplifier to reverse the polarity of a tracking-error signal.

Reference 2 discloses that an output of two separate detectors along the tangential direction is reversed where the depth of the pit changes.

Both of the references disclose a similar configuration to that of the present application regarding two different depths of respective pits.

The multi-value recording with different depths is disclosed in Reference 3.

The phase-difference method with four photoreceptor elements arranged in the form of a grid is disclosed in Reference 4 and the configuration having elements arranged therein that are capable of and incapable of detecting the intensity distribution in parallel with the radial direction is disclosed in Reference 5.

It is thus seen from the above that those having ordinary skill in the art would readily attain the invention recited in claims 1-12 of the present application by combining the inventions disclosed respectively in the cited references.

Any grounds of rejection cannot be found at the present time in the inventions defined by the claims other than the claims pointed out in Notice of Grounds of Rejection. If any grounds of rejection are newly found, the grounds of rejection will be noticed.

#### LIST OF CITED REFERENCES

1. Japanese Patent Laying-Open No. 11-167733
2. Japanese Patent Laying-Open No. 60-167129
3. Japanese Patent Laying-Open No. 60-242532
4. Japanese Patent Laying-Open No. 02-108244
5. Japanese Patent Laying-Open No. 62-129944

---

#### Record of Search for Prior Art Documents

\*Searched Technical Field      IPC 7th Edition G11B 7/09, 7/24

#### \*Prior Art Documents

Japanese Patent Laying-Open No. 11-16168

Japanese Patent Laying-Open No. 62-298935

Japanese Patent Laying-Open No. 58-19748

This record of search for prior art documents does not form any grounds of rejection.

(注1-1)

整理番号:99-02045 発送番号:321088 発送日:平成15年 9月 9日

1

## 拒絶理由通知書

1946

特許出願の番号	平成11年 特許願 第199708号
起案日	平成15年 9月 5日
特許庁審査官	田良島 潔 7531 5D00
特許出願人代理人	小池 隆彌 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。



## 理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

請求項 1～12

引用文献 1

備考

引用文献 1 には、作動アンプ出力の極性から溝深さを検出して、トラッキングエラー信号の極性を反転させる構成が記載されている。

また、引用文献 2 には、接線方向に 2 分割した検出器の出力がピットの深さが変化する部分で反転することを記載している。

そしてこれらの文献には、いずれも 2 種類のピット深さに関して本願と同様の構成が記載されている。

なお、深さを変えて多値記録を行うことは引用文献 3 に記載されている。

また、受光素子を田の字状に配置した位相差法は引用文献 4 に、そして半径方向に平行な強度分布を検出できる素子と検出しない素子を配置した構成は引用文献 5 に記載されている。

これらの引用文献に記載された発明を寄せ集めて本願請求項 1～12 にかかる発明の構成とすることは当業者が容易になし得たことと認められる。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、

(添付2)

整理番号:99-02045 発送番号:321088 発送日:平成15年9月9日 2/E  
現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には  
拒絶の理由が通知される。

## 引用文献等一覧

- 1.特開平11-167733号公報
- 2.特開昭60-167129号公報
- 3.特開昭60-242532号公報
- 4.特開平02-108244号公報
- 5.特開昭62-129944号公報

---

## 先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 I P C 第7版 G 11 B 7 / 0 9 , 7 / 2 4  
DB名

## ・先行技術文献

特開平11-16168号公報  
特開昭62-298935号公報  
特開昭58-19748号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第4部情報記録 田良島 淳

TEL. 03 (3581) 1101 内線3550

FAX. 03 (3501) 0715